TAKING-UP DEVICE FOR SYNTHETIC RESIN FILM

Patent Number:

JP 62-36261

Publication date:

1987-02-17

Inventor(s):

OZE, Kenji

Applicant(s):

TEIJIN LTD.

Application Number: JP 1985 0174293 1985 08 09

Abstract

PURPOSE: To obtain a web roll product having a uniform roll hardness in the direction of width by covering the outer peripheral part of the crown formed core metal of a touch roll with rubber and making the diameter in the direction of width uniform.

CONSTITUTION: A touch roll is formed from a core metal 10 and a covering rubber 20, and said core metal 10 has the crown 11 having the max, diameter at the center part. Since the covering rubber 20 has a uniform diameter in the direction of width of the roll, the covering rubber 20 is thinnest at the center part, and becomes thicker at the side edges. When the wound surface of a web is pressed by the touch roll, the center part of the web is pressed stronger than at the side parts, and the exclusion of air at the center part is effectively executed. Therefore, a web roll product having a uniform winding hardness in the direction of width can be obtained, even with a touch roll having a uniform diameter. Therefore, the touch rolls having a variety of crowns and shapes are prepared previously, and a web roll product having high quality can be obtained by selecting the touch roll so that the favorable roll form can be obtained.

⑲ 日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 36261

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和62年(1987)2月17日

B 65 H 18/26

6758-3F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

図発明の名称 合成樹脂フィルムの巻取装置

②特 願 昭60-174293

20出 願 昭60(1985)8月9日

⑫発 明 者 御 勢 健 二 岐阜県安八郡安八町南条1357番地 帝人株式会社岐阜工場

内

⑪出 願 人 帝 人 株 式 会 社 大阪市東区南本町1丁目11番地

砂代 理 人 弁理士 前田 純博

明 細 瞥

1. 発明の名称

合成樹脂フィルムの巻取装置

2. 特許請求の範囲

連続的に供給される合成関脂フィルムを登取コアに参取る頭にフィルムを借の設調をタッチロールにより押圧しながら参取る装置において、
彼タッチロールがクラウン付芯金の外刷部にゴムを被優したものであり、かつ幅方向に同一直径であることを特徴とする合成倒脂フィルムの
参取装置。

3. 発明の詳細な説明

強禁上の利用分野

本発明は合成樹脂フィルム等のウェブの巻取扱優に残するものである。

從杂技術

低、セロフアン。合成樹脂フイルム等のウェブを 取る場合、ウェブが登上げられている 勝表面にタッチロールを接触させながら

巻取る方式が多用されている。クッチョールは、サーフェスワインド方式にあつては、巻取コア自体が固動自在に枢支されているため、援面駆動ロールとしての役割をもつことから不可欠なものとなるが、センターワンド方式の場合でも巻製品の巻便さを調整するためが使用される。

チャールの表面優さの選択が検討されてきた ものの、ウェブ 数品がその幅方向に均一な 優さを有するためのタッチャールの構造に ついては全く検討されていなかつた。

本条明は合成樹脂フィルムの希顧品がその 展方向に均一な着便さをもつような普取装置 の開発の通程で試みて、所期の効果を奏する ことができたものである。従来のタッチャー ルは、他方向(ロール框方向)に均一な材質。 便度、雄雄係数となるように規格されてきた ものであるが、ウエブの各次られる条件は、 ウェブの希腊表面で随件する空気を排除する ものであつて、空気の排除は巻層装置の中央 部分が最も効率が低く、巷階段面の外端部間 は効率がよい。従つて告製品はその幅方向に おいて中央部分が軟く領端部が使くなる(層 間空気量が中央部分が多く個階部で少い)類 向がある。このような現象を矯正するために は中央部分の押圧を偶端部よりも高くなるよ うなタッチャールの構造とすることによつて

強は被覆ゴムを欠いていてもよい。そして本発明の特徴は芯金がロールの中央部で最大直径となるように中央部分に貼らみを備えたタラウン11のあるものであり、しかも、被優された部分はロール観方向において直径が同一である。従つて、被優ゴムはロール中央部が最も輝く、関滔ほど厚くタンチロールを被つていることとなる。

このようなタッチロールは、ウェブ増増後 面を押圧する数には、ウェブの中央部分がそ の側部よりも強く押圧され、普製品金体から みると、空気排除の困難な中央部分において、 効率よく空気排除がなされることとなる。こ の結果、同一径のタッチロールであつても、 似方向において寿便度が均一な春製品が得ら れる。

夹 施 例

芯金の上に便度を異にするゴムを組みの厚さ に被値した場合、ロール金体の健度がどうなる 選成できるものである。

器明の目的

セロファンや台成樹脂フィルムの如き非透 気性のウェブを 取るに限し、恐層没面の空 気搾除を順方向において均一として、ウェブ 巻製品として巻硬さの均一なものを得る巻成 装置、特に改良されたタッチロールを提供す ることを本発明の目的とするものである。

発明の機成

本発明は、速硬的に供給される合成機能フィルムを登取コアに登取る際にフィルムを選の表面をタッチロールにより押圧したがら登取る鉄匠において、酸タッチロールがクラウン付芯金の外周部にゴムを被唆したものであり、かつ転方向に同一適径であることを特徴とする合成機能フィルムの参収装置である。

本発明を図面を砂点して説明する。

図面は本発明のタンチロールの回転船を含む断面図である。タンチロールは芯金10と 被種ゴム20とから形成され、ロールの断傷

かを検討した韶米は下水の通りであつた。

技 ゴム厚さとゴム観度

ゴム便度	2 0°	3 0°	5 0°	7 0 °
3 158	2 7°	3 5°	5 3°	7 1°
6 22	2 3°	3 2°	5 1°	7 0°
9 am.	2 2 *	3 1°	5 0°	7 0°
1 2 ==	2 1°	3 0 °	5 0°	7 0°
1 5 mm	2 0°	3 0°	5 0°	7 0°

芯金 終ロール

この残験よりゴム便度の低い場合の方がゴム 厚さによるゴム健度の変化が大きいことが判る。 この検討結果をもとに、クラウン付芯金として偶鉄製(最大後150mm、最小径144mm; ロール有効乗1200mm)のものにニトリル系ゴム(健度30°)を被獲し、タンチロール外径が160mmとなるように研算関係したものを用いて額1000mmのポリエステルフイルムを増いが

.

得られた。

発明の効果

本発明のタッチロールを備えたりますの 収装置は、ウェブ特製品として超方向の時便さの均一なものが付られる効果がある。 このように本発明によれば、 強々なクラウンの状態や形状(怪, 解其)の 終なるタッチロールを選択することによつて、 魚品質のウェブ特製品が行られる利点がある。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の特取袋置に備えられたタッチ ロールの破断図図である。

図面において10は芯金、11は芯金の原施 (クラウン)部分、20は波復ゴムである。

